

# 海辰储能

## 可持续发展战略白皮书



# CONTENT 目录

领导寄语：创造极致的商品，成就生命的事业 ..... 01



全球变局：可持续发展 02 塑造行业新格局	关于海辰储能 05	HIMPACT 可持续发展战略 13	关键目标里程碑 19
储能未来：在全球气候 03 挑战中赢得先机	海辰储能的可持续发展行动 07	战略规划方法论 14	核心战略一： 绿色创新 Innovative 20
	海辰储能可持续发展成绩单 11	战略落地保障机制 15	核心战略二： 员工赋能 Empower 24
			核心战略三： 客户响应 Proactive 26
			核心战略四： 社会公益 Achievable 29
			核心战略五： 合作共赢 Collaborative 31
			核心战略六： 诚信守正 Transparent 33
可持续发展承诺与进展 ..... 36			
关于本报告 ..... 40			

## 领导寄语： 以永续为本，打造卓越储能品牌

近年来，清洁能源的普及正成为全球发展的必然趋势，太阳能、风能等可再生能源为绿色未来注入了无限可能。如何将这些能源更好地存储、调度、释放，为全球能源安全提供保障，成为摆在我们面前的重要课题。

风起于青萍之末，浪成于微澜之间，为人们的生活和社会经济发展提供可持续的电力支持是一项长久而伟大的事业，而储能技术恰恰提供了解决这一问题的答案。作为创新性绿色储能解决方案的提供者，**让清洁能源更自由**不仅是我们对未来的期许，更是我们的责任。为此，我们制定了“HIMPACT 2037”可持续发展战略，依托自身业务，推动全球可持续转型与发展，持续扩大海辰储能的可持续影响力。

我们认为，**每一款海辰产品的推广与应用，都是可持续影响力的延伸**。从技术研发到市场推广，每一步都意味着我们为更广泛的社区、企业乃至全社会带来更大的环保效益与社会福祉。在过去的几年，我们看到全球范围内太阳能、风能等可再生能源设备的快速部署，清洁电力使用比例的节节攀升，这背后离不开更可靠、更经济的储能产品供应。我们通过极致的创新研发与成本管控，为社会持续输出着安全、长寿、高效的储能电池产品，在阿拉善盟亿千瓦级清洁能源基地、甘肃张掖光伏发电项目、宁夏腾格里沙漠新能源大基地等诸多大型清洁能源电站项目中贡献着海辰力量。我们也将以“Hero EE”为代表的可负担、可持续的分布式清洁能源解决方案送入千家万户，打破传统能源供应的限制，为能源贫困地区提供更加公平、可持续的电力保障。随着全球能源转型步伐的加快，海辰的产品也将走得更远，触及更多的地区，成为绿色转型的强大推动力。

我们坚信，**以海辰个体的可持续影响力撬动价值链合作，共赴可持续的未来，是我们的责任所在**。海辰储能积极参与全球储能产业链的生态建设，携手合作伙伴共同推进行业的技术进步与可持续发展。我们要求供应商遵守严格的环保标准，开展资源节约和污染防治措施，倡导并督促供应商保障员工的基本权益。在我们的直接物料供应商中，100% 接受过环境、社会影响评估。通过价值链的深度合作，我们将真正放大海辰储能的可持续影响力，加速全球储能产业链的可持续转型，推动更广泛的可持续发展实践。

我们承诺，**在推动价值链转型的同时，海辰储能将始终践行低碳、可持续的运营模式**。我们通过优化生产流程、采用清洁能源等举措，减少运营过程中对环境的影响，以推动我们设立的 100% 可再生电力、碳中和目标的实现。我们也将合规运营作为海辰可持续发展的根基，恪守商业道德，确保公司行稳致远。在关注企业整体同时，我们也关注每一个身处其中的个体。我们始终秉持“自由 创新 共享 有爱”的企业价值观，创造公平、包容的工作环境，确保员工能够实现自我价值的最大化。海辰自身可持续转型目标的实现，是我们扩展可持续影响力的起点与锚点，激励着我们为全球可持续发展作出更大的贡献。

回顾过去，海辰储能在可持续发展道路上迈出了坚实的步伐。展望未来，我们将继续秉承绿色发展理念，推动技术创新和产业升级，为全球能源转型和可持续发展贡献更大力量。

海辰储能 ESG 委员会

# 01 引言： 在行业变革中把握先机

## 全球变局：可持续发展塑造行业新格局

当前，全球正处于一个充满挑战和变化的新局面中，地缘政治紧张局势的升级、资源短缺问题的加剧以及公共卫生危机的反复出现，这些复杂因素正在深刻地重塑地球的生态系统和全球经济格局。气候变化作为一个深远影响全球性问题，逐渐成为国际社会关注的焦点。全球气候变化的影响愈发显著，表现为极端气候事件的频繁发生、海平面的不断上升以及生物多样性的急剧丧失等。

面对这一紧迫局面，中国积极响应，结合推动高质量发展的内在需求，提出了“30·60”双碳目标，力争在2030年前实现碳达峰，2060年前实现碳中和，旨在通过市场机制和政策引导，激励企业进行低碳转型，以应对可持续发展面临的挑战。

随着市场消费习惯的转变，新能源企业迎来了新的行业机遇。公众对可持续发展的重视推动了市场对低碳产品与服务的偏好。这种市场价值观和消费导向的变化促使企业加速研发和推广低碳产品。市场趋势的变革成为推动企业低碳转型的重要力量，为绿色经济的快速发展奠定了基础。

在全球经济一体化的大潮中，海外市场对可持续发展的要求日益严格，对中国出海企业构成了新的挑战。例如，欧盟通过“电池护照”制度要求新能源电池提供全生命周期的碳足迹数据，并计划对高碳排放产品征收碳税；美国则出台法律，禁止进口涉嫌强迫劳动的商品。ESG表现已成为衡量企业可持续发展能力的重要标尺。基于此，中国出海企业在ESG（环境、社会和公司治理）方面进行深入调整，符合国际市场的新标准俨然成为企业全球化进程中的内在要求，也是市场开拓的硬性门槛。

与此同时，ESG信息披露正逐步从自愿性转变为强制性。例如，欧盟和我国香港地区的ESG信息披露经验表明，强制性披露是企业提升ESG评级和获得可持续相关投资的必经之路。中国企业必须迅速建立起强大的ESG治理能力，以适应这一变化，确保其在国际市场上的竞争力。这一转变不仅是对企业透明度和责任的要求，也是对企业战略规划和运营管理能力的考验。

“

能源绿色低碳转型已成为时代趋势，产业呼唤国际化，构建源网荷储的全球新型电力系统，离不开中国的产业链，也离不开全球的开放市场。

王鹏程

海辰储能联合创始人、总裁

”

## 储能未来：在全球气候挑战中赢得先机

在全球气候挑战的背景下，储能行业站在能源转型的前沿，为全球能源结构的绿色转型提供关键技术支持。随着“碳中和”目标在全球范围内的推进，储能技术的进步解决了风电、光伏等可再生能源的不稳定性问题，成为能源结构转型的关键。其灵活性和效率在电力系统调节和供需平衡中发挥着重要作用。

随着技术的快速进步和成本的显著下降，储能技术的经济性和应用范围不断扩大，行业呈现规模化发展。2010年至2023年间，储能项目成本下降了89%，从每千瓦时2,511美元降至273美元，储能技术在各类应用场景的经济效益得到显著提升。

当前，储能行业的发展正聚焦于几个关键领域，包括电极材料的规模化生产、产业链的深度整合、新兴技术的持续开发、多元化应用场景的拓展、高效电池和智能能源管理系统的研发等。这些因素共同塑造了储能行业的未来发展方向，也奠定了储能行业成为绿色低碳产业赛道中的关键竞争领域。

在技术层面，储能行业正聚焦于提升电池的能量密度、使用寿命和安全性。其中，固态电池因其卓越的安全性能和能量密度而成为行业的焦点。电化学储能、压缩空气储能和重力储能技术的进步，为不同应用场景提供定制化的解决方案。数字化工具如电网负荷预测和优化系统，正在推动储能与电网的深度整合，提高能源管理的效率。此外，分布式能源系统的发展有效减少了对新建或升级基础设施的需求，为能源的灵活配置和优化提供了新途径。

随着全球对清洁能源需求的增长，储能行业已成为绿色低碳产业竞争的关键领域。市场成本下降、应用场景广泛、政策支持以及各利益相关方的关注，共同推动储能市场的快速增长。行业的技术创新和产业布局正在快速发展，可预期将在全球可持续发展领域发挥更加重要的作用。

# 02

## 海辰储能，一直在路上

### 关于海辰储能

厦门海辰储能科技股份有限公司（简称“海辰储能”“公司”“我们”）于2019年成立，是一家专注于提供以储能电池和系统为核心、覆盖全场景储能解决方案的全球领先新能源科技公司。公司致力于持续以客户为中心，已为20多个国家和地区的客户优质的产品 and 解决方案，并在全球核心市场进行研、产、销、服体系的全面布局，是全球锂离子储能电池出货量 GWh 级别以上中，唯一专注储能领域的企业。

#### 企业影响力

- 厦门市首家独角兽企业；
- 2024 储能行业最具影响力企业；
- 全球新能源企业 500 强榜单；
- 2024 双碳科技创新典型案例；
- 2024 高工金球奖“年度产品”；
- 2024 高工金球奖“年度企业”。

#### 产品交付力

- 百亿规模企业；
- 同安区首家百亿产值企业；
- CTEAS 售后服务体系完善程度认证；
- NECAS 全国商品售后服务达标认证。

#### 科技创新力

- 厦门市先进化学储能技术创新联合体；
- 博士后创新实践基地；
- 2024 中国新型储能科学技术进步奖；
- 2024 年度中国新型储能产业新质生产力工商业储能项目领航奖及源网侧储能电站项目领航奖；
- 北极星杯 2024 影响力光储融合解决方案企业；
- 北极星杯 2024 影响力特色光伏应用案例企业；
- 2024 中国光储产业协同发展大会储能创新成果金工奖。

#### 可持续发展竞争力

- 2024 绿光 ESG 榜单典型案例 - 典范责任贡献；
- TOP10 和典范环境贡献 TOP10；
- 核心竞争力 ESG 综合治理标杆企业。

## 业务范围

海辰储能自成立以来就战略专注于储能，致力于成为全球储能第一品牌。得益于在储能领域的战略聚焦和深耕，我们更加理解行业的底层逻辑和核心挑战，深刻洞悉储能客户和场景需求，率先推出了一系列具有行业引领性的储能产品和解决方案，以卓越的「海辰速度」实现了高质量发展，成为了全球领先的以储能电池和系统为核心的全场景储能解决方案提供商。

## 全球业务布局

海辰储能的总部位于福建省厦门市，依托深圳的应用创新基地和控制技术研究院，以及重庆市的西南智能制造中心与研发中心，构建了国内三地的生产、研发及回收网络，并在北京、美国纽约、美国费利蒙、德国慕尼黑、新加坡、澳大利亚悉尼设置运营中心及子公司。未来，我们将继续布局全球，构建遍布全球的销售和服务网络。

### 构建遍布全球的销售和服务网络



厦门：总部 / 生产 / 研发 / 回收    重庆：生产    菏泽：生产 / 新能源开发    深圳：研发 / 应用创新

## 海辰储能的可持续发展行动

新能源储能技术正使绿色能源更加普及、高效和可持续。每天，我们的储能产品和解决方案都在保障全球电力的稳定运行。

海辰储能深刻认识到环境、社会与治理对公司长期发展的重要性，将可持续发展目标与业务战略紧密结合，积极构建海辰储能对可持续发展相关风险机遇和影响的评估体系。我们积极应对出海企业的合规风险、气候变化对产品交付的影响、储能设备运行的安全性和电能质量、客户需求对供应链韧性的高要求等潜在影响。同时，我们密切关注资本市场、各国政策和国际社会对储能行业的期望，以及市场对储能产品在不同场景下的应用需求。

秉承“极致价值创造”的愿景，海辰储能依托业务特长和核心竞争力，采取了一系列行动，彰显我们在可持续发展方面的理念与担当。

### 推动能源平权与绿色能源普及

海辰储能通过不断的技术创新和产品升级，积极推进能源平权，致力于让绿色能源惠及更广泛的群体。我们的研发成果“HeroEE”能源平权英雄解决方案充分考虑了户外活动和家庭用电的不同需求，确保用户在各种场景下均能维持其日常生活及活动的连续性，与此同时可以大幅降低每度电的使用成本。“HeroEE”成为我们实现联合国可持续发展目标 7 (SDG 7) 的关键动力。



海辰储能为柬埔寨小学改善电力短缺



海辰储能普及电力安全知识现场

#### 关键行动

2024年11月，海辰储能向柬埔寨豆蔻山市的小学捐赠了18套HeroEE光储系统。该系统满足了能源匮乏地区家庭的基本生活用电，有效解决了这些学校长期面临的电力短缺问题，为孩子们创造一个更加光明和有利的学习环境。此外，该系统涵盖了小商业用途，如灌溉和缝纫机供电、支持关键医疗设备如医用冰箱等。

## 助力全球能源转型与循环经济

海辰储能正积极投身于全球能源转型的浪潮，致力于加速构建清洁能源的“大基地”，并通过提供高性能储能电池解决方案，助力全球能源结构的优化和可持续发展。我们坚持绿色发展的理念，积极推广循环经济模式，特别是在电池回收领域，不断深化电池全元素材料的修复与回收再利用技术的研发工作。



海辰储能三峡滨海储能项目鸟瞰图

### 关键行动

海辰储能致力于通过产品回收贡献循环经济，自主研发废旧电池回收技术，根据回收物料的特性，采用修复再生或元素级回收利用工艺，实现废旧电池关键材料的循环利用。

目前，我们的回收技术由具备 CNAS 认可资质的实验室提供检测与评估支持，并通过全集中中央控制系统实现了回收材料的高效自动化生产，未来我们将继续深耕低碳高效的回收利用技术，向着 15,000 吨材料回收产能规划稳步前进。

2024 年 8 月，海辰储能高安全护航三峡滨海储能项目顺利实现全容量并网投运，该项目建成后可独立参与电网调频调峰，为提升江苏省电力系统调节能力、加大新能源消纳和迎峰度夏、电力保供等提供坚强有力保障。

基于该项目需求，海辰储能提供自主研发的新一代 314Ah 电力储能专用电池产品方案，其采用先进的材料和工艺技术，循环寿命可达 11,000 次；通过长循环寿命、本征安全构筑、能量密度提高等高性能配置，海辰储能提供的解决方案使客户储能系统实现更好的一致性、更高的系统效率和更低的度电成本。此外，其采用的组串式电化学储能技术能够有效缓解电网的压力，降低电网控制难度，也能够有效降低煤炭使用量，减少一氧化碳、二氧化硫等气体排放，具有良好的环境效益和生态效益。

## 促进地方经济发展与就业

海辰储能在多个地区建设生产基地和产业园区，这些项目不仅带动了当地的经济的发展，也创造了大量的就业机会。通过提供技术培训、提升员工技能，我们为地方经济发展注入了新的活力，为当地就业市场的繁荣做出积极贡献，助力 SDG8 的实现。



海辰储能菏泽基地鸟瞰图



海辰储能菏泽基地投产签约现场

### 关键行动

2024 年 10 月，海辰储能牵头建设的全球首个长时储能一体化零碳产业园区落地菏泽，菏泽基地项目聚焦长时储能生态，其上下游产业链计划总投资超 130 亿元，通过全产业链集中落地，助力山东省绿色低碳高质量发展先行区建设。

在产业层面，海辰储能计划将菏泽基地建设成为菏泽市新的经济增长极，立足山东储能产业链上下游发展，建设从材料到电池及系统集成，再到电池回收等全产业链条，助力激活本地零碳经济发展；在合作层面，打造菏泽、海辰储能和省内优质产业链上下游 1+1+1 > 3 的协同聚合效应，打通新能源“发输配用”每一环节。

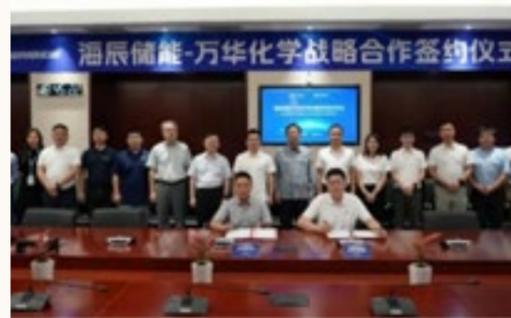
菏泽基地的落地通过全产业链协同创新和资源高效整合，不仅加速了绿色低碳转型进程，也为本地带来了更多发展机遇与潜力，推动山东省在高质量发展道路上行稳致远。

## 支持教育与科研事业

海辰储能致力于支持教育和科研事业，通过与高校及科研机构的紧密合作，共同推进储能技术的研发与创新。此外，公司通过设立奖学金和助学金项目，资助杰出学生完成学业，致力于培育储能行业的未来专业人才。支持教育与科研事业增强了我们自身的技术创新实力，也为社会输送大批高素质技术人才，为行业的长远发展和人才储备做出了积极贡献，也成为我们回应 SDG 4 和 SDG 9 的途径之一。



高校赴海辰储能厂区观摩学习



海辰储能 - 万华化学战略合作签约仪式

### 关键行动

2024 年 1 月，海辰储能牵头“厦门市先进电化学储能技术创新联合体”的建设，携手厦门大学、厦门稀土材料研究所、厦钨新能源材料等高校、科研院所及产业链上下游龙头企业，从储能场景的应用需求出发，围绕高比能、高安全、长循环寿命、低成本以及智能化等领域，进一步提升储能电池与系统产品的性能，夯实区域储能产业链生态发展。

2024 年 4 月，海辰储能与中国电气装备储能公司签署战略合作协议，在供应链协作方面，双方将加强海外贸易、产品供应链金融配套服务等合作，形成产业集群效应；技术开发方面，双方将在电化学储能标准、技术研究、国家科学技术课题、示范性项目等领域开展深入合作，不断提升行业影响力。

2024 年 9 月，海辰储能与万华化学集团股份有限公司签署战略合作协议，共促储能产业高质量发展，在电池材料、储能产品、电池及电池材料回收、钠电、IT 及联合实验室等六大领域开展深度融合、多维创新的战略合作，以期实现产销业务聚焦、供需资源聚合、研发效能聚变。

## 海辰储能可持续发展成绩单



# 03

## 可持续发展理念与战略

### HIMPACT 可持续发展战略

作为储能行业的头部企业，海辰储能始终秉承“以永续为本，打造卓越储能品牌”的可持续发展理念，坚持“让绿色能源惠及全人类，帮助奋斗者实现梦想”的使命。在此基础上，海辰储能梳理自身业务与 ESG 承诺的内在价值关联，构建具有自身业务优势及行业特色的 HIMPACT 可持续发展战略模型，为海辰储能仰望星空的理想提供脚踏实地的解决方案，助力我们在环境、社会和治理方面的海辰储能影响力。

让绿色能源惠及全人类，为奋斗者实现理想



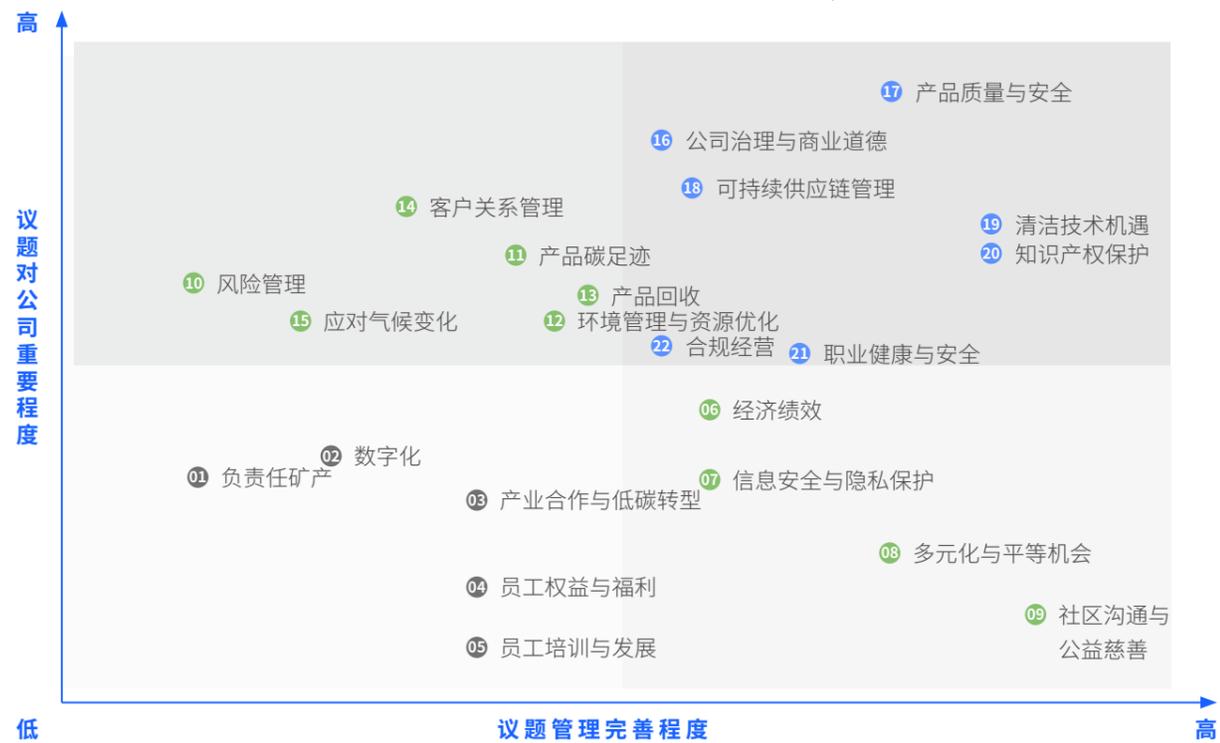
## 战略规划方法论

海辰储能通过对气候变化、消费市场、出海政策、行业技术革新的调研以及同业的可持续发展管理实践对标，识别出宏观环境的机遇和挑战，分析其对公司可持续发展管理提出的紧迫要求。结合公司业务特点和核心竞争力，我们基于公司能力边界开展了联合国可持续发展目标（SDGs）二级目标的可行性研究与对标工作，初步形成议题库。

我们通过问卷收集对公司不同影响程度的关键内、外部利益相关方对公司可持续发展议题的认知与关注，同时参考了多位行业专家对议题重要性的客观共识，综合形成了议题对公司的重要程度评分。此外，我们通过问卷收集海辰储能高级管理层基于公司内部管理现状，对各议题当前的管理完善程度评分。

综合利益相关方沟通得到的议题重要性及管理完善程度反馈，我们形成海辰储能可持续发展的关键战略议题矩阵。我们将“重要性”高且“管理完善程度”低的议题作为开展管理行动的最高优先级，持续提升重要且完善的议题管理培养公司可持续发展竞争力，并确保识别为规划期内暂不重要的议题满足合规要求。

（海辰储能可持续发展关键战略议题矩阵）



海辰储能以“让绿色能源惠及全人类，帮助奋斗者实现梦想”的企业使命作为战略引领，将关键战略议题按关键利益相关方类别分为六大核心战略，形成海辰储能 ESG 承诺落地的七大支柱，共同构成海辰储能的可持续发展模型。同时，我们以核心战略展开分别作出 2037 年承诺，彰显对多元利益相关方的责任担当。

## 海辰储能可持续发展七大支柱与六大核心战略



对于每个核心战略中的关键战略议题，海辰储能基于议题边界开展系统性的风险和机遇识别，分别设立了 2025、2028、2037 年中长期的目标，同时我们规划了实现目标所需的关键举措，确保目标具有可实现性、可监控性、可持续性。

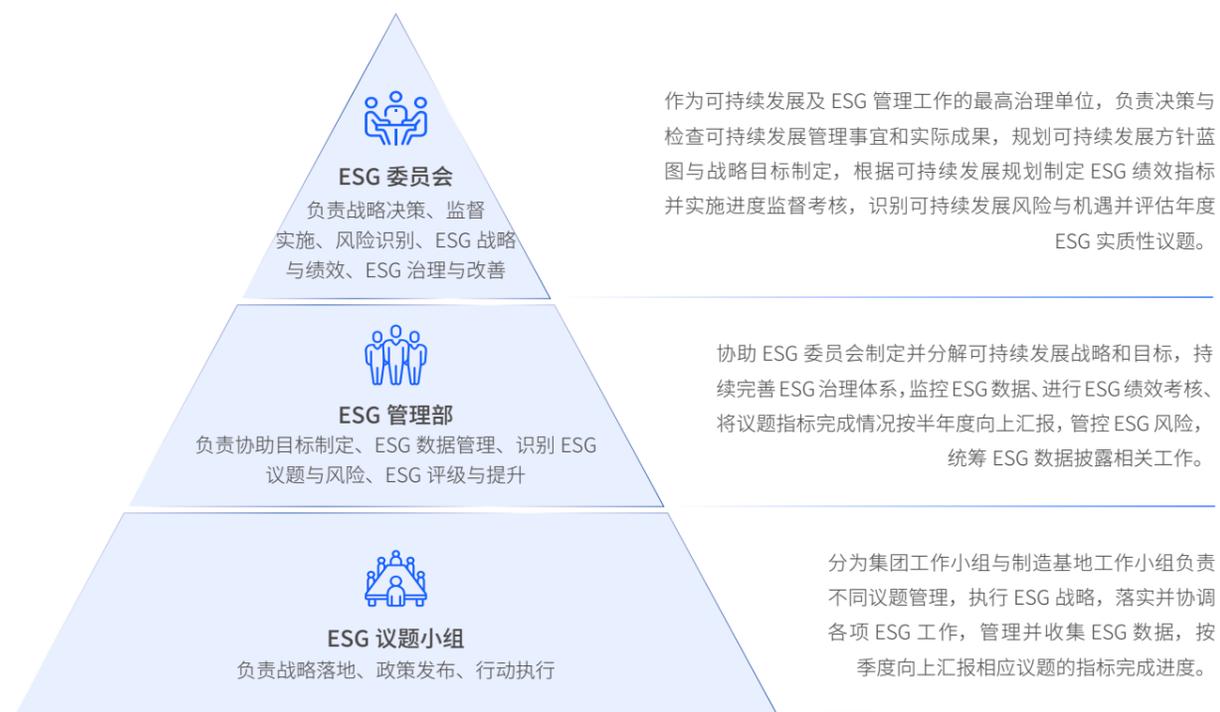
为确保支柱中的关键战略议题的实施落地，我们完善企业 ESG 治理并识别了三大亟需建设的关键底层能力。这一全方位的规划过程，不仅为战略目标的逐步推进提供了清晰的行动指南，也为企业在动态环境中的可持续发展奠定了坚实基础。

## 战略落地保障机制

### 企业 ESG 治理

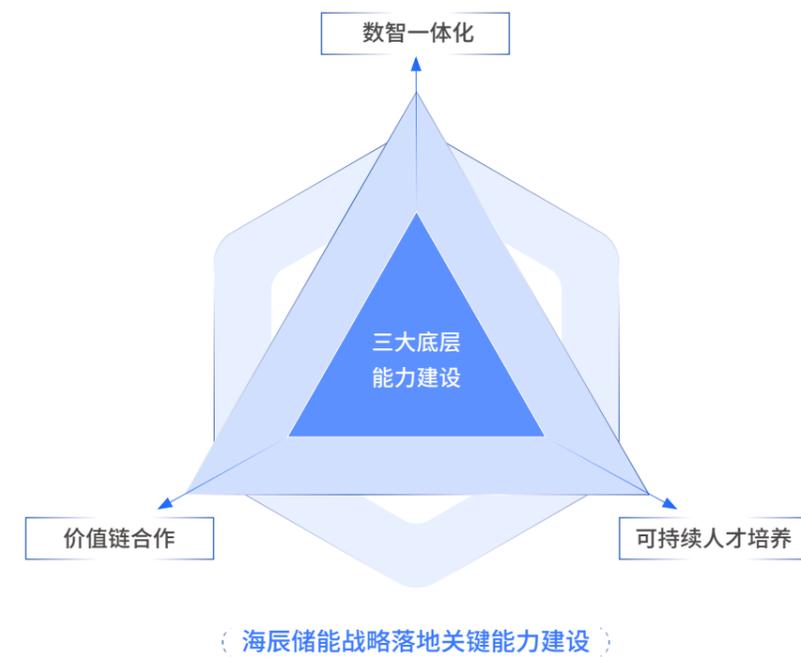
海辰储能以完善的治理架构、清晰的权责分工和高效的管理机制，为可持续发展提供坚实的制度保障。通过健全的 ESG 治理体系，我们确保 ESG 战略由最高决策层推动，并以高执行力和协同效率贯穿于企业运营的各个环节。同时，我们基于 PDCA 循环管理思想，计划搭建并完善 ESG 量化绩效管理机制，持续优化 ESG 目标的制定、实施与评估流程。

（海辰储能 ESG 治理架构及权责）



### 关键底层能力建设

海辰储能将“数智一体化”“价值链合作”“可持续人才培养”确立为 HIMPACT 战略落地的三大关键底层能力，以全面赋能企业的可持续发展承诺与目标。通过这三项关键能力的建设，我们致力于提升 ESG 管理效能和决策精确度、构建绿色生态系统，推动上下游企业共同迈向可持续发展、打造内生驱动力，确保企业战略的高效执行和长效推进。这三大能力相互支撑、彼此赋能，为实现经济效益与社会价值的双赢提供了坚实基础，为我们的可持续发展提供持续稳定长效的驱动力。



海辰储能计划通过完善 ESG 量化绩效指标收集与统计标准和规范化统计方法，搭建统一、规范、可靠、可比的量化指标框架，建立 ESG 绩效定期评估与目标进度监督机制，为决策提供有力支撑。同时，我们将持续投资于数字化转型，利用人工智能、大数据和区块链等技术，构建智能的碳管理平台，以提升管理效率和决策精准度。

海辰储能通过开展价值链沟通与对话，加强与价值链上下游的联动，开展广泛的价值链合作，与上下游公司共同开发绿色技术、创新产品和循环经济模式，为整体价值链的可持续发展提供动力，促进可持续发展经验和创新实践的传播。在供应链的透明度和责任意识方面，我们建立供应链追踪与溯源机制，通过技术手段实现供应链全链路可追溯，确保原材料采购和生产环节符合环保和道德规范，为绿色转型提供基础支持。

在可持续人才培养方面，海辰储能通过建立自上而下的 ESG 治理架构，形成系统化的管理体系。将绩效薪酬与 ESG 绩效相挂钩，激励全员在日常工作中践行可持续发展理念。此外，我们还通过建立全员培训和全员参与的管理文化，开展定期的培训计划和集体参与活动，使员工深刻理解公司的可持续发展目标，推动可持续发展理念在组织中的全面渗透与整合。

# 04

## 可持续发展影响力 —— 我们的 HIMPACT 2037

### 关键目标里程碑

#### 2025 年

氮氧化物、硫氧化物、有害废弃物单位销量产生量均减少 **15%**

关键电芯产品 ISO14067 覆盖率达 **100%**

全职员工培训覆盖率保持 **100%**

全职员工安全专项培训覆盖率保持 **100%**

特定岗位员工定期体检覆盖率保持 **100%**

客户满意度保持 **90%** 以上

供应商 ESG 审查覆盖上一财年供应商采购额的比例达 **100%**

员工廉洁培训覆盖率达 **100%**

通过创新与知识产权管理能力等级认证

#### 2028 年

累计有效申请清洁技术专利数量达 **6,000** 件以上

基地设施气候韧性评估覆盖率达 **100%**

依照后续欧盟新电池法要求完成产品碳足迹声明并保持行业领先

关注员工心理健康，每年至少开展一场全员心理健康培训

量产制造基地 ISO9001 质量管理体系认证覆盖率保持 **100%**

持续优化材料回收路径，探索具备经济可行性的规模化应用方案

关键供应商行为准则培训覆盖人次达 **80** 人

#### 2037 年

全球电池制造基地 **100%** 通过零碳工厂认证

累计已授权清洁技术专利数量达 **6,500** 件以上

客诉关闭率达到并保持 **98%** 以上

能源平权产品覆盖国家地区数达到 **15** 个以上

构建覆盖公司主要区域的公益战略管理体系，实现公益项目专业化、品牌化、成效可衡量，成为区域社会价值共创的重要力量

在重点技术方向建立稳定的产业协作机制，持续推进核心成果落地与推广应用

全职员工信息安全培训覆盖率达 **100%**

19	20	24	26	29	31	33
关键目标里程碑	核心战略一：绿色创新 Innovative	核心战略二：员工赋能 Empower	核心战略三：客户响应 Proactive	核心战略四：社会公益 Achievable	核心战略五：合作共赢 Collaborative	核心战略六：诚信守正 Transparent

## 核心战略一：绿色创新 Innovative

海辰储能以绿色创新为引擎，敏锐抓住时代机遇，引领能源存储行业迈入崭新篇章。



### ▶▶ 清洁技术机遇

海辰储能通过不断推动储能等新型清洁技术的研发与应用，为实现生产过程的清洁化开辟了广阔的发展道路。我们秉持“拥抱变化，创造变化，探索本质，让创新带来价值”的理念，致力于研发绿色低碳产品，为全球能源转型和环境保护贡献重要力量。

未来，我们将加强针对清洁技术研发的风险管理与研发流程优化，前瞻识别与积极应对可能面临的高资本支出和长回报周期影响财务健康，加强知识产权保护，确保创新成果的安全与效益。

#### | 目标规划 |

指标	战略目标		
	2025 年	2028 年	2037 年
累计有效申请清洁技术专利数量 (件)	4,500 件以上	6,000 件以上	10,000 件以上
累计已授权清洁技术专利数量 (件)	2,000 件以上	2,500 件以上	6,500 件以上

#### | 关键举措 |

##### 绿色低碳技术创新



- 开发低成本、绿色低碳的新材料及化学体系，降低储能产品全生命周期成本，以满足电力储能规模增长需求；
- 研发储能专用电池核心技术，如长寿命技术、高效技术、高安全技术等，持续输出高安全、长寿命、高效率的储能电池产品；
- 构建海辰智能仿真中心，以超强算力和多学科专业力助力产品性能开发，提升研发效率。

##### 人才培养与团队建设



- 加强研发创新人才的培养，致力于建设高层次的人才培养体系；
- 完善研发组织架构，布局四大研究院，打造专业化的研发团队，提升团队整体创新能力；
- 优化研发创新奖励机制，推广“政产学研用”创新平台，提升研发效率和创新能力。

### ▶▶ 应对气候变化

海辰储能以应对气候变化为己任，不断探索创新技术，提升储能效率，加快绿色发展。同时，我们通过科学管理精准识别气候机遇与风险，致力于引领供应链全面降碳，推动全方位、深层次的绿色革命。这些努力共同构筑了海辰储能可持续发展的坚实基础，彰显公司作为绿色能源领域领导者的责任与担当。

未来，我们将着力升级低碳产品线，加速低碳技术创新，并紧跟气候政策导向，强化利益相关方沟通，以精准应对极端天气、市场需求、利益相关方关切、技术革新及政策法规调整等挑战，助力实现可持续发展目标。

#### | 目标规划 |

指标	战略目标		
	2025 年	2028 年	2037 年
应对气候风险应急预案场所覆盖率 (%)	100%		
基地设施气候韧性评估覆盖率 (%)	/	100%	
电池制造基地零碳工厂认证通过率 (%)	/	厦门、重庆电池制造基地 100% 通过	全球电池制造基地 100% 通过
自身运营温室气体排放量 (范围一 + 范围二) (吨二氧化碳当量)	于 2034 年前实现自身运营温室气体排放 (范围一 + 范围二) 较 2023 年减少 58.80%		

#### | 关键举措 |

##### 气候风险与机遇管理



- 董事会参与气候治理相关决策与监察；
- 完成集团气候量化风险评估模型；
- 制定气候变化应对战略，加强基础设施抵抗风险能力。

##### 绿色运营与技术升级



- 加强绿色低碳管理，提升运营环节可再生能源的使用占比；
- 重视设备和技术的持续升级，引进先进制造技术和优化现有设备，提升生产效率和产品质量；
- 采用智能制造技术优化生产流程，实现智能化管理和精确控制，有效减少运营过程中的温室气体排放。

## 核心战略一：绿色创新 Innovative

海辰储能以绿色创新为引擎，敏锐抓住时代机遇，引领能源存储行业迈入崭新篇章。



### ▶▶ 产品碳足迹

海辰储能严格管控产品的全生命周期碳排放，通过实施设计优化策略、采用节能措施、推广可再生能源替代等方式，打造绿色产品。我们积极对产品和自身运营的碳排放进行全面核算，主动获取相关的环保声明与认证，持续探索更多碳足迹管理方案，致力于成为行业内的绿色标杆。

在当前低碳转型的大潮中，我们正以前瞻性的视角和开拓者的姿态，积极强化碳足迹管理，守护成本控制与数据安全两道防线，全力推动产品碳足迹降至最优，以维护市场竞争优势。

#### | 目标规划 |

指标	战略目标		
	2025 年	2028 年	2037 年
单位产品价值链碳排放量（范围三）（吨二氧化碳当量 / 吉瓦时）	于 2034 年前实现单位产品价值链碳排放量（范围三）较 2023 年减少 63.80%		
产品碳足迹认证计划	关键电芯产品 ISO14067 覆盖率达 100%	依照后续欧盟新电池法要求完成产品碳足迹声明	保持行业领先

#### | 关键举措 |

##### 全生命周期低碳管理



- 关注市场对低碳产品需求的变化，加大对碳足迹更低的替代产品的研发；
- 优化从原材料获取、运输、生产以及终端产品处置环节的碳排放管理；
- 建立持续改进机制，定期审视和更新碳足迹下降战略。

##### 碳足迹管理与认证



- 搭建集合组织碳盘查、产品碳足迹、碳核查认证一体化的“碳数字”管理平台；
- 对自主生产研发的电池产品进行全生命周期碳数据收集；
- 开展电芯的环境产品认证（EPD）工作、电芯模组和系统的碳足迹认证等工作，并持续扩大产品碳足迹认证覆盖范围。

### ▶▶ 环境管理与资源优化

海辰储能锚定能源转型方向，致力于推动能源变革。我们建立完善的环境与资源管理体系，科学地管理企业活动，以创新和可持续的业务实践，最小化使用资源和影响环境的代价，促进公司绿色运营与可持续发展，践行环境可持续性承诺。

构建全面的环境管理体系，强化资源高效利用与风险管理，对于海辰储能而言，是确保企业活动合规、降低环境风险以及提升资源使用效率的关键，更是推动公司向可持续发展目标迈进的基石。

#### | 目标规划 |

指标	战略目标		
	2025 年	2028 年	2037 年
量产制造基地 ISO 14001 环境管理体系认证覆盖率 (%)	/ 100%		
废气中氮氧化物排放密度（单位销售量）（吨 / 吉瓦时）	较 2023 年减少 15%	较 2023 年减少 20%	较 2023 年减少 50%
废气中硫氧化物排放密度（单位销售量）（吨 / 吉瓦时）	较 2023 年减少 15%	较 2023 年减少 20%	较 2023 年减少 50%
有害废弃物排放密度（单位销售量）（吨 / 吉瓦时）	较 2023 年减少 15%	较 2023 年减少 20%	较 2023 年减少 50%

#### | 关键举措 |

##### 管理体系建设与优化



- 搭建三层环境治理架构，明确各层级权责划分，将环境合规、重点工作执行力等指标纳入管理人员绩效考核中；
- 建立完善的废弃物数据台账，制定覆盖所有基地的废弃物管理目标，并定期汇报目标达成情况；
- 设置节能降耗管理考评标准，对能源及水资源使用进行科学高效管理。

##### 探索资源再生



- 以“减量化、资源化、无害化”的“三化”原则为核心，不断探索一般工业固废资源化再生利用新方式；
- 实施废水深度处理与回用系统，实现水资源的高效循环利用；
- 采用先进的废气净化与回收技术，作为能源或原料重新利用，促进废气资源的循环再利用。

## 核心战略二：员工赋能 Empower

海辰储能通过员工赋能，激发团队无限潜能，彰显人才发展与企业成长的紧密联动。



### ▶▶ 员工培训与发展

员工的成长与发展是海辰储能的生命线。我们致力于构建全面而高效的培训体系与清晰的职业发展路径，为员工提供广阔的发展机会。这不仅奠定了员工个人成长与职业发展的坚实基础，更是推动我们持续创新、增强整体竞争力的关键支撑。

未来，我们将紧跟行业趋势与市场需求动态调整人才培养方案，加大时间、资金及人力资源的投入，积极应对可能的人才流失及资源投入不足等挑战。与此同时，我们实施人才保留策略，确保员工技能持续领先并减少人才流失，为公司可持续发展储备高素质人才。

#### | 目标规划 |

指标	战略目标		
	2025 年	2028 年	2037 年
全职员工培训覆盖率 (%)		100%	

#### | 关键举措 |

##### 制度与方案优化



- 完善员工绩效考核和职业发展支持体系，为员工提供个性化的发展渠道与培养体系；
- 制定年度培训计划，提升员工能力和文化认同，发挥团队效能。

##### 培训资源与技术应用



- 通过线上学习平台，为员工提供便捷、丰富的培训资源，提升培训覆盖率；
- 为员工提供多样化的培训选择，涵盖专业技能提升、管理能力培养、软技能强化等多维度。

### ▶▶ 职业健康与安全

海辰储能秉承“以人为本、安全第一、预防为主、防微杜渐”的健康安全管理方针，建立规范的职业健康与安全管理体系，从安全生产要求、职业病防治、健康与安全宣贯培训等方面进行全面管理，有效预防职业健康风险，全面保障生产活动平稳运行及员工的人身安全与健康，构建一个安全高效的工作环境。

为系统性预防和应对生产过程中可能出现的多种风险与挑战，我们将定期对职业健康与安全管理体系进行内外部回顾和审视，落实安全隐患识别及整改工作，切实有效保护员工健康与安全，保障公司持续稳健发展。

#### | 目标规划 |

指标	战略目标		
	2025 年	2028 年	2037 年
全职员工安全专项培训覆盖率 (%)		100%	
特定岗位员工定期体检覆盖率 (%)		100%	
量产制造基地 ISO 45001 职业健康安全管理体系认证覆盖率 (%)	/	66%	100%
全员心理健康培训场次 (场)	/	关注员工心理健康，每年至少开展一场全员心理健康培训	
重大事故发生率 (%)		0%	

#### | 关键举措 |

##### 安全生产管理体系建设



- 持续推进安全生产标准化的建设与达标认证，确保企业安全生产水平持续提升；
- 定期检视并更新相关标准程序，确保其符合安全生产要求和最佳实践。

##### 内部审计与监督



- 定期面向所有基地开展职业健康内部审计，保障各项职业健康政策与措施得到有效执行和持续改进；
- 设置工伤事故调查中问题整改情况的具体指标，定期对整改措施的落实情况进行监督和评估。

##### 应急演练与培训



- 定期开展安全事故相关的应急演练，提升员工的应急响应能力和协同作战水平，确保在真实事故发生时能够迅速、有效地进行应对和处理；
- 组织培训职业健康相关知识，提高员工安全意识水平。

## 核心战略三：客户响应 Proactive

海辰储能以高效客户响应为基石，搭建信任桥梁，彰显服务至上、客户为先的企业承诺与价值。



### ▶▶ 产品质量与安全

海辰储能专注产品的质量与安全。我们以全生命周期质量管理的模式持续优化产品质量管理，确保所提供的产品与服务严格符合法律法规及行业标准要求，全面保障人体健康与财产安全，籍此赢得广大用户的信赖与支持，并致力于推动整个行业的卓越发展。

我们正积极构建完备的产品质量与安全管理体系，有效预防电池热失控等安全事故，降低售后服务成本，同时不断优化产品性能，有效应对市场准入障碍等潜在风险，努力将我们的产品打造成“高安全、长寿命、高效率”的行业标杆。

#### | 目标规划 |

指标	战略目标	
	2028 年	2037 年
量产制造基地 ISO 9001 质量管理体系认证覆盖率 (%)	100%	

#### | 关键举措 |

##### 质量管理体系构建



- 组建专业团队，强化质量管理中心运作，定期进行质量审核和改进；
- 持续监测和评估质量管理体系的有效性，确保长期合规与市场竞争力；
- 定期更新和优化质控指标，持续提升产品质量与生产效能，紧跟技术前沿与市场需求变化。

##### 全流程质量管理



- 重视产品研发质量管控，设置电芯产品和系统产品开发过程的质控指标；
- 开展严格的产品制程质量管理，确保进料质量、制造质量、成品质量与可靠性得到充分验证；
- 建立质量培训体系，提升全员对产品质量与安全的认知与重视；
- 持续完善全流程质量检验体系并持续完善，运用数字化平台实现对产品重大异常的监测预防和对产品质量信息的追溯管理。

### ▶▶ 客户关系管理

海辰储能坚持“以客户为中心：为客户提供超预期的服务”的经营理念，致力于为客户提供专业优质的服务。我们通过高效的客户服务、细致的投诉处理、深入的客户教育及全面的满意度调查，辅以负责任的营销实践，不断提升客户的满意度与忠诚度。

我们深知，只有通过深入了解客户需求，提供超预期的服务，才能长久赢得客户的信赖与忠诚。我们将持续完善客户关系管理体系，不断优化售后服务流程，提升服务响应速度与质量，并深化客户教育与沟通，努力实现与客户共赢的良好局面。

#### | 目标规划 |

指标	战略目标		
	2025 年	2028 年	2037 年
客诉关闭率 (%)	保持 96%+	保持 97%+	保持 98%+
客户满意度 (%)	90% 以上		

#### | 关键举措 |

##### 健全体系支撑



- 构建全方位售后服务管理体系，优化售后服务流程，组建全方面专业团队，确保高效响应客户需求，并通过多渠道服务平台实现 7×24 小时支持，形成问题追踪至产品改善的有效闭环；
- 建立全球售后服务网络布局，国内各省设置常驻售后人员，针对重点市场优化库房布局，并拓展国际合作，与更多售后服务商携手，提供优质的现场支持与服务保障；
- 构建售后服务培训体系，强化内部客户服务人员及外部售后服务商的产品技术服务培训，提升服务响应的效率和质量；
- 每年开展客户满意度调研，根据反馈持续优化服务策略。

##### 智能化与策略优化



- 构建智能客户服务平台，整合多渠道客户数据，提供个性化的售后服务；
- 建立数字化售后服务管理平台，推动服务流程自动化；
- 通过实时监测与反馈机制，动态调整售后服务策略，保持行业领先水平。

## 核心战略三：客户响应 Proactive

### ▶▶ 产品回收

海辰储能正积极投身于材料回收事业，致力于提高回收材料在原材料中的占比，同时开发应用先进的减量化、再利用和资源化技术，推出绿色循环产品。我们亦注重提升消费者的可持续消费意识，旨在产品回收领域达成环境保护与企业发展的和谐共生，共创双赢局面。

我们积极引领绿色循环变革，通过不断研发创新回收技术、优化成本效益结构等前瞻策略，有效应对回收技术成熟度不足、设备投资及维护成本高昂等潜在挑战，促进资源高效循环利用的同时，实现环境友好与经济效益的双重飞跃。

#### | 目标规划 |

指标	战略目标		
	2025 年	2028 年	2037 年
材料回收能力提升计划	具备材料回收的初步工艺能力	持续优化材料回收路径，探索具备经济可行性的规模化应用方案	

#### | 关键举措 |

##### 技术与设备研发



- 深化废旧电池材料回收技术的研究，自主研发废旧电池材料回收技术，扩大电池回收技术中试规模，优化工艺流程，确保生产流程顺畅与高效；
- 自主开发全套核心设备，用于废旧电池材料的回收处理，提升回收率。

##### 自动化与产能提升



- 采用全集中中央控制系统实现材料的高效自动化生产，提升材料的自动化生产和再生产水平；
- 扩大材料回收产能，以满足市场需求，提高资源利用效率。

## 核心战略四：社会公益 Achievable

### ▶▶ 社区沟通与公益慈善

海辰储能秉承“回馈社会 携手共进”的理念，注重与运营地社区的沟通与交流，积极推动社会公益慈善事业的发展。我们充分发挥专业技术优势，与社区紧密合作，共同探讨发展需求，创造互利共赢的良好环境。同时，我们关注社会弱势群体，致力于通过志愿服务和慈善行动传递温暖，彰显我们的责任与担当。

随着社区需求和社会各方期望的不断变化，我们可能面临资源配置不当、未能有效回应社会关切或解决核心问题等挑战。确保社区沟通与公益慈善活动精准实施，并为社会带来长期积极的影响，是我们未来不断努力的方向。

#### | 目标规划 |

指标	战略目标		
	2025 年	2028 年	2037 年
公益事务项目化管理计划	实现公益事务统筹管理，初步建立统一协调机制	成立具备独立策划与稳定执行能力的公益基金会，实现公益项目专业化运作	构建覆盖公司主要区域的公益战略管理体系，实现公益项目专业化、品牌化、成效可衡量，成为区域社会价值共创的重要力量

#### | 关键举措 |

##### 区域协同发展



- 持续深化与地方政府的战略合作，特别是在新能源资源开发和储能技术创新方面；
- 加强与地方政府的协作，共同推动储能产业链的优化与发展，有效促进区域新能源的高质量发展。

##### 公益项目管理与效果评估



- 持续开展各类志愿服务和公益活动，聚焦弱势群体的需求；
- 建立公益项目评估机制，定期开展项目效果评估，分析项目的实际效果和潜在改进空间；
- 建立严格的资金审计与监控体系，确保资金流向与使用合规、透明。

海辰储能通过加强社区沟通、推动公益慈善项目和促进能源平权，实现可持续的社会影响，让更多群体平等获取清洁、安全和可负担的能源。



## 能源平权

海辰储能致力于让绿色能源惠及全人类，通过自身储能产品与技术能力使能源贫困人口能更便捷地使用现代能源。我们结合新能源光伏和电化学储能技术的迅速发展，推出了创新性的户用移动储能解决方案——“Hero EE”能源平权英雄，为能源贫困地区提供可负担、可靠且可持续的能源选择。

我们提供更廉价的户用移动储能设备，实现能源普惠与企业价值共赢。与此同时，推动户用移动储能设备的广泛应用，也为公司的技术研发与产业布局提出更高的要求。我们与全球多个伙伴共同推动能源平权事业，通过公益项目、合作伙伴关系和全球行动，逐步扩大影响力，帮助更多的能源贫困地区获得清洁、可再生能源。

### 目标规划

指标	战略目标		
	2025 年	2028 年	2037 年
能源平权产品覆盖国家地区数 (个)	5 个以上	10 个以上	15 个以上

### 关键举措

#### 多方合作与评估



- 建立社区能源顾问团队，定期举办社区会议了解市场需求和解决方案；
- 试行并推广能源平权方案，覆盖更多地区，帮助低收入家庭，最终将其发展为国家级项目，惠及更多边缘群体。

#### 能源平权推广与实施



- 与企业、政府、非营利组织建立长期合作关系，共同推动能源平权项目；
- 建立全国性的能源平权指标体系，定期评估各地区的进展和成就。

## 核心战略五：合作共赢 Collaborative

## 可持续供应链管理

海辰储能重视供应链的合规、稳健与可持续管理。通过严格的供应商准入规则与定期考核，我们优先选择符合可持续发展目标的合作伙伴，并推动绿色转型与社会责任落实。

实现可持续供应链可能带来更高的采购和运营成本，尤其是在选择绿色材料和环保供应商时。同时，市场对可持续产品需求的变化要求公司不断调整供应链策略，以便能及时响应市场需求。我们将持续优化供应链管理，平衡成本与效益，推动供应商合规和绿色转型，确保公司在可持续发展中保持竞争力。

### 目标规划

指标	战略目标		
	2025 年	2028 年	2037 年
供应商 ESG 审查覆盖上一财年供应商采购额的比例 (%)	70%	75%	80%
关键供应商行为准则培训覆盖人次 (人次)	50	80	150

### 关键举措

#### 供应商沟通



- 定期举办供应商质量沟通大会，促进上下游的共同发展。

#### 供应链可持续管理



- 制定并完善供应链开发计划，确保稳定货源，并通过信息筛查和风险识别降低合作风险；
- 扩展对供应商的可持续性评估，建立完善的数据监控和报告系统，持续优化供应链的可持续性表现，定期审视和更新碳足迹下降战略。

海辰储能通过可持续供应链管理和产业合作，推动低碳转型，实现全产业链的协同发展，共同创造经济、环境和社会的多方价值。



## 核心战略六：诚信守正 Transparent

### 产业合作与低碳转型

海辰储能深耕新能源领域，积极推动产业合作与低碳转型。我们与全价值链相关产业共享信息，致力于低碳技术的创新与应用。我们参与低碳政策、行业标准的研究与制定，并通过产学研协同加速低碳技术的研发与产业化。

通过与政府、科研机构及行业伙伴的紧密合作，海辰储能进一步巩固在新能源领域的技术优势和市场竞争力。我们通过产业合作，发挥公司所长，助力技术创新与行业标准制定。我们期待多方协同合作成为行业可持续发展的关键支撑，顺利推进产业链低碳转型，为实现绿色未来贡献力量。

#### 目标规划

指标	战略目标		
	2025 年	2028 年	2037 年
产学研协同与技术交流计划	围绕储能产品与技术，开展与高校、科研机构及重点客户的合作对接	推动产学研合作项目进入应用阶段，形成关键技术的协同研发机制	在重点技术方向建立稳定的产业协作机制，持续推进核心成果落地与推广应用

#### 关键举措

**深化全球合作**

- 通过探索电源侧、电网侧和用户侧的全方位合作，打造国内储能产业集群；
- 持续拓展全球市场，提升公司在国际市场中的竞争力，推动公司技术的全球应用，巩固行业领先地位；
- 与国内外供应商及合作伙伴建立战略合作关系，推动清洁能源的大规模应用。

---

**加强产学研协同与技术交流**

- 积极参与行业技术交流与研讨，分享先进的专业技术与实操经验，促进储能技术的创新与应用；
- 通过技术创新和持续合作，牵头或参与储能行业的技术标准制定与课题研究。

### 公司治理与商业道德

海辰储能践行“合规经营 稳健发展”的发展理念，致力于建立透明、公正的公司治理体系。我们严格遵循相关法律法规和国际标准，采取有效措施防范不正当竞争行为，如商业贿赂、虚假宣传等，承诺坚持最高的商业行为标准，以合法、诚实、道德的方式开展业务。为此，我们将持续加强治理，完善内控体系，确保公司始终在合规和道德框架内稳健发展。

#### 目标规划

指标	战略目标		
	2025 年	2028 年	2037 年
员工廉洁培训覆盖率 (%)		100%	

#### 关键举措

**完善公司治理机制**

- 在现有治理架构基础上进一步完善决策、执行和监督职责分工，确保各层级之间形成更加科学有效的制衡机制；
- 持续完善公司规章制度，推动董事会建设，提高董事会独立性、专业化和多元化。

---

**强化廉洁体系建设**

- 通过面向董事、高管及员工的培训、普法宣传活动等工作，进一步强化反贪污反腐败管理体系，提升全员合规意识；
- 加强商业行为风险识别与评估，开展内部商业道德审计；
- 建立智能化合规监控系统，利用数据分析和实时监控识别潜在腐败、欺诈及洗钱风险。

## 核心战略六：诚信守正 Transparent

海辰储能通过加强公司治理与商业道德、保护知识产权以及确保信息安全与隐私保护，建立透明、公正、可信的企业运营环境。



### ►► 知识产权保护

海辰储能重视知识产权保护，通过建立严格的管理制度与措施，确保创新成果的有效保护与合理运用。知识产权不仅关乎技术领先，更是公司可持续发展的基石。因此，我们注重在全球范围内进行专利布局，提升技术防护水平，在保护自身知识产权的同时，避免侵犯他人权益。

随着技术研发和市场拓展的深入，潜在的风险如无意侵权、技术泄露和竞争对手仿冒等，均可能影响公司的竞争力和市场地位。在跨国运营中，面对不同国家法规差异，合规性风险也不容忽视。未来，我们将持续关注知识产权的战略实施，确保其与公司发展深度契合，推动技术创新与行业领导地位的长期稳固。通过系统的风险管理与制度保障，我们将不断提升核心竞争力，拓展更广阔的发展空间。

#### 目标规划

指标	战略目标		
	2025 年	2028 年	2037 年
创新与知识产权管理能力等级认证通过情况		通过	

#### 关键举措

- 优化知识产权管理体系**
  - 完善并定期回顾知识产权管理体系，通过内外部审核评估，确保知识产权战略的执行效果；
  - 利用大数据与人工智能技术，实时监控全球专利动态，减少侵权风险。
- 加强研发与技术创新保护**
  - 加大研发投入，持续提升技术创新能力，通过专利、商标等方式全面保护研发成果；
  - 引入先进的技术保密措施，强化员工和合作伙伴的保密意识，确保核心技术不外泄。
- 推动知识产权合作与标准化**
  - 推进全球专利和商标申请，扩展国际知识产权布局；
  - 成立专业团队，推动知识产权对外合作，参与相关联盟，制定并执行全球专利政策及标准。

### ►► 信息安全与隐私保护

在信息安全与隐私保护方面，海辰储能严格规范数据处理活动，切实保障员工、供应商及客户的隐私。信息安全与隐私保护是企业社会责任的重要组成部分，既关乎公司合规运营的基础，也是赢得客户信任、推动行业可持续发展的关键。

伴随数字化转型的深入，外部网络攻击、内部信息泄露、员工安全意识薄弱等潜在风险日益显现。尤其是在与供应商和合作伙伴的合作中，信息安全的薄弱环节可能成为数据泄露的隐患，而系统漏洞则可能带来技术风险。我们需应对不断变化的威胁形势，确保数据处理活动的安全性，并在快速发展的市场环境中持续提升信息安全防护，切实保护数据隐私。

#### 目标规划

指标	战略目标		
	2025 年	2028 年	2037 年
信息安全与隐私泄露事件数量 (件)		0 件	
量产制造基地 ISO 27001 信息安全管理体系认证覆盖率 (%)	/		100%
员工信息安全培训覆盖率 (%)	IT 人员达 100%	关键部门达 100%	全职员工达 100%

#### 关键举措

- 完善信息安全管理体系**
  - 依据 ISO/IEC 27001:2022 等国际标准，持续完善信息安全管理制度的；
  - 定期开展信息安全审计与培训，确保公司内部信息资产的安全性；
  - 通过定期的风险评估与漏洞修复，提升信息安全防护能力。
- 加强应急响应与监控机制**
  - 建立和优化网络与信息安全事件的应急预案，确保能及时发现、控制并消除突发安全事件的危害；
  - 提升信息安全基础设施和系统监控能力，应对即时威胁；
  - 持续优化信息安全与隐私保护策略，预防新型安全风险。

# 可持续发展承诺与进展

核心战略	议题	指标	目标			2024 年进展	
			2025 年	2028 年	2037 年		
 绿色创新   7 清洁能源  8 经济成长  12 负责任的生产和消费  13 气候行动	清洁技术机遇	累计有效申请清洁技术专利数量 (件)	4,500 件以上	6,000 件以上	10,000 件以上	3,997 件	
		累计已授权清洁技术专利数量 (件)	2,000 件以上	2,500 件以上	6,500 件以上	1,993 件	
	应对气候变化	自身运营温室气体排放量 (范围一 + 范围二) (吨二氧化碳当量)	于 2034 年前实现自身运营温室气体排放 (范围一 + 范围二) 较 2023 年减少 58.80%				自身运营温室气体排放强度较 23 年减少 10.35%
		应对气候风险应急预案场所覆盖率 (%)	100%				100%
		基地设施气候韧性评估覆盖率 (%)	/	100%		100%	
		电池制造基地零碳工厂认证通过率 (%)	/	厦门、重庆电池制造基地 100% 通过	全球电池制造基地 100% 通过		50%
	环境管理与资源优化	量产制造基地 ISO 14001 环境管理体系认证覆盖率 (%)	/	100%		100%	
		废气中氮氧化物排放密度 (单位销售量) (吨 / 吉瓦时)	较 2023 年减少 15%	较 2023 年减少 20%	较 2023 年减少 50%		减少 45.45%
		废气中硫氧化物排放密度 (单位销售量) (吨 / 吉瓦时)	较 2023 年减少 15%	较 2023 年减少 20%	较 2023 年减少 50%		减少 54.55%
		有害废弃物排放密度 (单位销售量) (吨 / 吉瓦时)	较 2023 年减少 15%	较 2023 年减少 20%	较 2023 年减少 50%		减少 22.18%
	环境管理与资源优化	单位产品价值链碳排放量 (范围三) (吨二氧化碳当量 / 吉瓦时)	于 2034 年前实现单位产品价值链碳排放量 (范围三) 较 2023 年减少 63.80%				较 2023 年下降 2.94%
		产品碳足迹认证计划	关键电芯产品 ISO14067 覆盖率达 100%	依照后续欧盟新电池法要求完成产品碳足迹声明	保持行业领先		关键电芯产品 ISO14067 覆盖率达 100%
	 员工赋能   3 良好健康  4 优质教育  8 经济成长	员工培训与发展	全职员工培训覆盖率 (%)	100%			100%
职业健康与安全		全职员工安全专项培训覆盖率 (%)	100%			100%	
		特定岗位员工定期体检覆盖率 (%)	100%			100%	
		量产制造基地 ISO 45001 职业健康安全管理体系认证覆盖率 (%)	/	66%	100%		100%
		全员心理健康培训场次 (场)	/	关注员工心理健康, 每年至少开展一场全员心理健康培训			/
		重大事故发生率 (%)	0%			0%	

核心战略	议题	指标	目标			2024 年进展
			2025 年	2028 年	2037 年	
 客户响应	产品质量与安全	量产制造基地 ISO 9001 质量管理体系认证覆盖率 (%)	/	100%	/	100%
	客户关系管理	客诉关闭率 (%)	保持 96%+	保持 97%+	保持 98%+	100%
		客户满意度 (%)	90% 以上			94.80%
	产品回收	材料回收能力提升计划	具备材料回收的初步工艺能力	持续优化材料回收路径，探索具备经济可行性的规模化应用方案		已具备材料回收工艺能力
 社会公益	能源平权	能源平权产品覆盖国家地区数 (个)	5 个以上	10 个以上	15 个以上	4 个
	社区沟通与公益慈善	公益事务项目化管理计划	实现公益事务统筹管理，初步建立统一协调机制	成立具备独立策划与稳定执行能力的公益基金会，实现公益项目专业化运作	构建覆盖公司主要区域的公益战略管理体系，实现公益项目专业化、品牌化、成效可衡量，成为区域社会价值共创的重要力量	已初步实现公益事务统筹管理
 合作共赢	可持续供应链管理	供应商 ESG 审查覆盖数量 (家)	40	55	80	31
		供应商 ESG 审查覆盖上一财年供应商采购额的比例 (%)	70%	75%	80%	70%
		关键供应商行为准则培训覆盖人次 (人次)	50	80	150	40
 产业合作与低碳转型	产学研协同与技术交流计划	围绕储能产品与技术，开展与高校、科研机构及重点客户的合作对接	推动产学研合作项目进入应用阶段，形成关键技术的协同研发机制	在重点技术方向建立稳定的产业协作机制，持续推进核心成果落地与推广应用	已形成关键技术协同研发机制	
		公司治理与商业道德	员工廉洁培训覆盖率 (%)	100%		
 诚信守正	知识产权保护	创新与知识产权管理能力等级认证通过情况	通过			通过
	信息安全与隐私保护	信息安全与隐私泄露事件数量 (件)	0 件			0 件
		量产制造基地 ISO 27001 信息安全管理体系认证覆盖率 (%)	/	100%		50%
		员工信息安全培训覆盖率 (%)	IT 人员达 100%	关键部门达 100%	全职员工达 100%	IT 人员达 100%

# 关于本报告

本报告是厦门海辰储能科技股份有限公司（简称“海辰储能”“公司”“我们”）发布的首份可持续发展战略规划白皮书。本报告概述海辰储能所在行业以及公司自身在未来可能需要应对的挑战和机遇，以及海辰储能从过去到未来如何开展一系列行动补足短板扩大优势，实现可持续发展。本报告旨在向利益相关方传递海辰储能未来发展的目标和方向，提供从目标到实操的战略依据。我们也将持续向各关键利益相关方披露海辰储能可持续发展方面的承诺、战略与举措的规划与进展情况。

## 编制依据

本报告参考联合国可持续发展目标（SDGs）、《可持续发展报告标准（2021）》（GRI）、欧洲可持续发展报告标准（ESRS）、《国际财务报告可持续披露准则第1号——可持续相关财务信息披露一般要求》（IFRS S1）等国际可持续信披标准；中国上市公司协会《可持续发展报告工作指南》及国内外证券交易所信披要求；

同时，我们参考了近几年来国内外储能技术发展的权威文献（Koochi-Fayegh & Rosen (2020); Olabi et al. (2021)）、资本市场的行业研究报告（千际投行，2024）、关键行业推动机构的白皮书（IRENA (2024)）等，确保我们的战略制定在信披及实操层面均有据可依。

## 数据说明

本白皮书中数据和案例来自企业实际运营的原始记录。

## 前瞻性说明

本报告内容中含有前瞻性陈述，可通过“预计”等措辞或类似措辞加以识别。前瞻性陈述存在固有风险和不确定性，诸多因素可能导致实际结果不同于任何前瞻性陈述中所述的结果。本报告中涉及的前瞻性陈述仅以报告编制期间相关信息作为假设、估算和预测的基础，公司不负有任何随时更新披露该前瞻性陈述变化情况的义务，但法律法规要求的除外。

## 致谢

海辰储能可持续发展战略规划项目由海辰储能董事会发起，得到了公司内部多个部门的共同努力和外部专家的鼎力支持。在此，我们向所有为本白皮书付出辛勤工作的团队和个人表示诚挚的感谢。

未来，我们将继续秉承可持续发展的理念，在社会、经济与环境领域为储能行业树立标杆。感谢所有参与者的智慧与付出，为本白皮书的战略前瞻性与实操价值提供了坚实保障。让我们一起跨越山海，共赴星辰，为可持续的绿水青山做出海辰影响、海辰贡献！

海辰储能 ESG 委员会

2024 年 12 月

## 联系我们

官网：<https://www.hithium.com>

邮箱：[ESG.office@hithium.com](mailto:ESG.office@hithium.com)



**HTHIUM**

海 辰 储 能